

# **PENERAPAN METODE ID3 DAN C4.5 UNTUK MEDETEKSI DINI PENYAKIT *CORONA VIRUS* PADA PASIEN DENGAN GEJALA BERBASIS DEKSTOP**

**Nama** : Agus Rusnain Yahya  
**NIM** : 111710054  
**Program Studi** : Teknik Informatika  
**Pembimbing I** : Dr. Kemal Farouq Mauladi, S.Kom., M.Kom  
**Pembimbing II** : Nurul Fuad, S.Kom., M.Kom

## **ABSTRAK**

*Coronavirus Disease* (Covid-19) adalah salah satu jenis penyakit yang awalnya ada pada kelelawar dan pertama kali menjangkiti manusia pada akhir tahun 2019 di Kota Wuhan China, penyakit tersebut sangat berbahaya karena menyerang organ dalam seperti paru-paru, sampai sekarang sudah tercatat banyak sekali menjangkiti manusia dan memakan banyak korban jiwa, gejala *Coronavirus* sangat mudah ditemui di kalangan masyarakat, sebab memiliki banyak persamaan dengan gejala-gejala yang sudah biasa dirasakan oleh masyarakat awam sekalipun seperti demam tinggi, batuk, pilek, sesak nafas dan penciuman yang tidak normal. Dari permasalahan tersebut perlu dilakukan sebuah pendiagnosaan dini untuk mencegah semakin gencarnya penyebaran *Coronavirus* dengan cara mengklasifikasikannya gejala-gejalanya menggunakan algoritma *ID3* dan *C4.5* menggunakan atribut-atribut yang telah disetujui oleh pakar dan outputnya adalah berupa pohon keputusan yang dapat memberikan diagnosa kepada masyarakat yang terindikasi terjangkit penyakit *Coronavirus*, jumlah data training berjumlah 60 data dan untuk data testingnya sebanyak 31 data. Untuk keakurasian algoritma, algoritma *C4.5* memiliki akurasi 100% dan algoritma *ID3* memiliki 97% dan error rate 3%.

**Kata Kunci:** *CoronaVirus Disease*, Klasifikasi, *C4.5*, *ID3*.